

目錄

第一章 緒論	1
1.1 研究背景與目的	1
1.2 內容簡介	2
第二章 相關案例介紹及設計概念	4
2.1 案例介紹	4
2.2 設計概念	4
2.2.1 韌性接頭	4
2.2.2 消能行為	6
2.2.3 後拉預力鋼鍵	7
2.2.4 橋柱斷面	7
2.2.5 其他設計概念	8
第三章 預鑄節塊接頭試驗	15
3.1 試驗規劃	15
3.1.1 試體設計	15
3.1.2 單向拉伸試驗	16
3.1.3 反覆載重試驗	16
3.2 試驗裝置及試驗方法	17
3.2.1 軸力系統	17
3.2.2 量側系統	17
3.2.3 試驗方法	17
3.3 試體製作及組裝	18
3.4 試驗結果討論	18
3.4.1 單向拉伸試驗結果與討論	18
3.4.2 反覆載重試驗結果與討論	22
第四章 縮尺寸預鑄節塊橋柱試驗計畫	48
4.1 試驗規劃	48
4.1.1 試體設計	48

4.1.2 反覆載重試驗.....	49
4.1.3 擬動態試驗	49
4.2 試體裝置及試驗方法	50
4.2.1 軸力系統	50
4.2.2 側力系統	50
4.2.3 量側系統	50
4.2.4 試驗方法	51
4.3 試體製作及組裝	52
4.3.1 試體製作	52
4.3.2 構件與材料	54
4.3.3 試體組裝	54
第五章 試驗結果討論	85
5.1 反覆載重試驗	85
5.1.1 C0C.....	85
5.1.2 C5C.....	86
5.1.3 C8C.....	88
5.1.4 C5C-1	89
5.1.5 C0C-2	90
5.1.6 Equivalent viscous damping ratio	92
5.2 擬動態試驗	92
5.2.1 C0P	92
5.2.2 C5P	95
5.2.3 C8P	96
5.2.4 Comparisons.....	98
第六章 結論與展望	129
參考文獻	130